

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Seminarium dyplomowe
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	chemia podstawowa i stosowana
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Iwan Mariola, dr
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	5,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Niezbędna jest dobra znajomość zagadnień z chemii ogólnej oraz podstaw chemii fizycznej, nieorganicznej i analitycznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>1. Seminarium ma na celu powtórzenie i utrwalenie materiału z zakresu chemii ogólnej: podstawowe prawa i pojęcia chemiczne; sposoby wyrażania stężeń; typy reakcji chemicznych (synteza, analiza, wymiana, r. fotochemiczne, redoks itp.); budowa atomu; układ okresowy pierwiastków, zmiana właściwości w układzie; wiązania chemiczne: jonowe, kowalencyjne, koordynacyjne; wiązanie s i p, typy hybrydyzacji, przestrzenna budowa cząsteczek; wiązania słabe (wodorowe, oddziaływania Van der Waalsa); kinetyka chemiczna i równowaga chemiczna; iloczyn jonowy wody, skala pH, dysocjacja elektrolityczna, słabe i mocne elektrolity; roztwory buforowe, hydroliza soli, iloczyn rozpuszczalności.</p> <p>2. Podczas seminarium prowadzona jest też dyskusja dotycząca tematyki poszczególnych prac dyplomowych.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • praca dyplomowa • referat
Warunki zaliczenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wygłoszenie referatu na zadany temat 2. Przedstawienie brudnopisu pracy dyplomowej
Literatura:	<ul style="list-style-type: none"> - Podręczniki chemii ogólnej - Literatura zgodna z tematyką pracy dyplomowej